2006年 7月13日(木) 15:51 ONO&ASSOCIATES (FAX)03 3591 7290

2006年 7月12日(水) 18:26 受信日時 08- 7-12:18:52 :京セラ(株) 袋研物許

0995468723 小野物許幸強所

:0895468723

P. 6005/631 P. 002 # 2/ 5

1/2 ベージ

整理番号 26774

発送番号 159493 発送日 平成18年 4月18日

拒絕理由通知書

特許出願の番号 起案日 特許庁審査官

特願2002-186854 平成18年 4月14日

加藤 浩一

8617 4MOO

特許出願人 京セラ株式会社 様 第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見が あれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

この出額の下記の請求項に係る死明は、その出期前日本国内又は外国において おされた下記の刊行物に部載された先明又は電気連携回縁を通じて公規に引いて 可能となった契明に基いて、その出版前にその発明の原する技術の分野における 通常の知識を有するが容易に発明をすることができたものであるから、特許法 第29条第2項の規定により特許を受けることができたり。

(引用文献等については引用文献等一覧参照) (請求項 1-4

·引用文献等 1-5

・領ත 引閉3の(0005]、【0007]、引例4の【0019】、【0020 10029] 事を観されたい。AuーSn平回からなる半田原の産業含有量 が少ないことが望ましいことが栄せされている。したがでて、引別(【003 5]、【0039】、引例2(【0013】)に部版される方な、支持等に 1、該支持論私上に破敗配列された航気素子と、態度改合産業予制を複数的に が容易になし得たことである。なお、半田屋の厚みについて、引例5の第1後等 も参照されたい。

引用文献等一 1. 尿野公開第00/19548号パンフレット(終表2002-526933 号公银参照)

2. 特開平10-242546号公報 3. 特開平05-225488号公報 4. 特開2001-205480号公報

5.特勝平03-155493号公報

先行技術文献贈査結果の記録

調査した分数 H01135/08

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がござい ましたら下記までご連絡下さい。

特許審查第三部半導体機器 加度 治一

2006年 7月13日(木) 15:51 ONO&ASSOCIATES (FAX)03 3591 7290

: 相日時 2008年7月12日(水) 18:26 - 16-7-12:18:52 ;京マラ(株) 柳樹 0995468723 小野特許事務所

; 0095468723 2/2 ベージ

P. 006/03/

TEL. (03) 3581-1101 内線3462 FAX. (03) 3501-0673

Received Jul-12-06 23:50 From-03 3591 7290

To-Hogan & Hartson LLP Page 888

P. 003/03/ P: 004

2006年7月12日(水) 18:26 7 日8- 7-12;18:52 ;京セラ(株) 質問特許

0995468723 小野特許事務所

;0895468723

Reference Number 26774

Mailing Number 159493

8617 4M00

Mailing Date April 18, 2006 (Heisei 18)

Notice of Rejection

Patent Application No. Drafting Date Examiner

2002-186854 April 14, 2006

Koichi Kato

Applicant KYOCERA Corporation Section 29 Article 2 Rules Applied

This application should be rejected according to the following reasons. If you have any comments, please submit a response within 60 days of the mailing date of this notice.

Reason

The invention related to the claims stated below of this application cannot be patented under the provision of Patent Law Section 29 (2), because the claimed invention could easily have been made by a person with ordinary skill in the art to which the invention pertains, on the basis of the inventions which were described in the distributed publication stated below or made available to the public through electric telecommunication lines in Japan or elsewhere prior to the filing of the patent application.

Statement (As to the cited references, see the List of Cited References below.) - Claims 1 - 4

- Cited References 1 - 5

- Note

Please refer to paragraphs [0006] and [0007] in Cited Reference 3, and paragraphs [0019], [0020] and [0029] in Cited Reference 4. It is suggested that oxygen content of a solder layer formed of an Au-Sn solder is low, desirably. Therefore, as disclosed in Cited Reference 1 (paragraphs [0035] and [0039]) and Cited Reference 2 (paragraph [0013]), a thermoelectric module comprising: a supporting substrate: a plurality of thermoelectric elements arranged on the supporting substrate; a wiring conductor by which the thermoelectric elements are electrically connected; and an outer connecting terminal electrically connected to the wiring conductor and provided on the supporting substrate, wherein each of the thermoelectric elements is bonded to the wiring conductor through a solder layer formed of an Au-Sn solder. A person with ordinary skill in the art would easily achieve the thermoelectric module wherein oxygen content of the solder layer is 500 ppm or less. For a thickness of a solder layer, please also refer to Table 1 of Cited Reference 5.

List of Cited References

International Publication No. WO00/19548 (Japanese Publication No. 2002-526933)

2006年 7月13日(木) 15:51 ONO&ASSOCIATES (FAX)03 3591 7290

受得日時 2006年7月12日(水) 18:26 0995468723 ・ 06-7-12;18:52 : 京全7(株) 新樹 情報 情報 ; 「

P. 005 ;0995468723 # 5/

P. 004/037

2. Japanese Unexamined Patent Application Publication No. H10-242546

3. Japanese Unexamined Patent Application Publication No. H06-226488

4. Japanese Unexamined Patent Application Publication No. 2001-205480

Japanese Unexamined Patent Application Publication No. H03-155493

Record of Prior Art Reference Search Result

- Field of Search H01L35/08

This Record of Prior Art Reference Search Result does not constitute a reason for rejection,